ASTRO PRODUCTS

取扱説明書

AP 1/2DR
ミニエアインパクトレンチ

1．取扱説明書について

●この度は、アストロプロダクツ製品をお買上頂きまして、誠にありがとうございます。ご使用前に、この取扱説明書をよくお読みになり、安全にお使い下さいますよう、お願いいたします。
●当社の許可なく、取扱説明書の内容全部、または一部を複製・改修し、無断で転載することは、禁止されています。
●安全上の注意や製品仕様などは、予告なく変更される場合があります。そのため、お客様が購入された製品と、取扱説明書に記載された内容が、一部異なる場合がありますので、ご了承ください。

2．はじめに

●この取扱説明書、および製品本体に貼り付けられたラベルは、安全に関わる重要な注意事項を、危険・警告・注意のマークを使用し表現しています。製品を安全にお使いいただき、あなたや他の人々への危害や財産への損害を、未然に防止するためのものですので、必ず守ってください。
●本製品を使用する前に、取扱説明書に記載されている各項目をよく読み、理解し厳守してください。取扱説明書をなくしたり、汚したりせず、使用者が任意に読むことができるよう、大切に保管してください。
●危険・警告・注意事項の意に反して、安全義務を怠り、規定外の使用による機器の破損やケガなどに関しては、当社では一切の責任を負いかねますので、ご了承ください。

【安全に関する表示について】

⚠ 危険	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの、重大な傷害を負う危険が、差し迫った状態を示しています。
⚠ 警告	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、死亡や重傷などの、重大な傷害を負う可能性を、示しています。
⚠ 注意	この表示内容を無視し、誤った使い方をすると、人的障害、および製品の故障や、その他、物的損害が発生する可能性を、示しています。
重要	この表示内容は、製品を正しくお使いいただくため、守っていただきたい、重要な注意事項を示しています。

3．安全に使用していただくために

⚠危険

●警告や注意事項をよく守り、安全に十分配慮し操作してください。
・取り扱いを誤ると、重大な事故につながります。
●修理技術者以外の人は、本取扱説明書に記載されていない、本体の分解・修理改造は、しないでください。
・異常作動、加熱、発火など、事故の原因となります。
●過労と思われるときや、飲酒や薬物を服用しているときには、使用しないでください。
・判断力が鈍り、重大な事故の原因となります。

3．安全に使用していただくために

⚠危険

●子供や妊娠中の方は、絶対に本製品を使用しないでください。
・重大な事故の原因となります。
●以下の環境下での使用は、火災や爆発、感電、落下など、人体に傷害を与える可能性があますので、止めてください。
（1）ガソリン・軽油・灯油などの燃料がある場所
（2）火気の側や、急激な温度上昇する場所
（3）揮発性の高い溶剤などがある場所
（4）腐食性ガスの発生する場所
（5）通気が悪く、換気のできない場所
（6）暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時
（7）水中や海中
（8）整理整頓されていなく、使用上障害となる物がある場所
●高所での使用は、安全確認を怠ると、重大な事故を招く可能性があり、大変危険です。
・安全を確保できない状況下では、絶対に使用しないでください
●ソケットの回転中は、手や足、顔などを、近づけないでください。
・ケガや事故の原因となり、大変危険です。
●安全手袋が巻き込まれる恐れがあるので、回転中のソケットに、近づけないでください。
・ケガや事故の原因となり、大変危険です。
●必ず、エアコンプレッサーから供給される、圧縮空気を使用してください。
・高圧ガスやプロパンガス、アセチレンなどの気体を使用すると、爆発する恐れがあり、非常に危険です。
●エアプラグをエアソケットに、確実に取り付けてください。
・取り付けの不備は、エアホースが外れ、噴出する圧縮空気により、エアホースが暴れる恐れがあり、大変危険です。
●ボルトナットの締め付け不足は、重大な事故の原因となり、大変危険です。
・締め付けは、必ずトルクレンチを使用し、規定のトルクで締め付けてください。

⚠警告

●使用前には、必ず取扱説明書を熟読し、使用方法をよく理解してから、使用してください。
・誤った使用方法により生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
●本製品を他人に貸すときは、必ず取扱説明書も一緒に渡してください。
・誤った使用により、ケガや事故の原因となります。
●重要ラベルを、汚したり、剥がしたりしないでください。
・誤った使用により、ケガや事故の原因となります。
●本製品は、自動車整備士資格を有する方、および十分な知識をお持ちの方を対象に作られています。
・使用方法が不明な場合は、本製品を使用しないでください。
●本製品は、圧縮空気を用いて、主にボルトナットを緩めることを目的に、作られています。
・他の用途での使用は想定されていません。絶対に、目的の用途以外では使用しないでください。
●本製品のみで、ボルトナットを、締め付けないでください。最終的な締め付けは、必ずトルクレンチを使用してください。
・締め付け不足によって生じた、商品破損、人体への傷害、物品への損害、その他のいかなる損害に対しても、当社では一切の保証、並びに責務を負いかねますので、ご了承ください。
●エアツールオイル不足は、作動不良を招き、本体破損の原因となります。使用前や使用後は、必ずエアツールオイルを給油してください。
・エアツールオイル不足によって生じた不具合に対しては、６ヶ月保証対象外となります。
●必ずしも、最大トルクを発生できる訳ではありません。
・ボルトナットの状態や使用環境など、使用条件によっては、トルクが減少します。条件によるトルクの減少に関しては、保証致しかねますので、ご了承ください。
●使用者以外、使用場所や保管場所に近づけないでください。
・特に子供や幼児は、危険な行動をとることがあるので、絶対に近づけないでください。
●直射日光下では、使用しないでください。
・温度上昇に伴う本体の故障や、直射日光を長時間浴びることによる、健康被害が懸念されます
●以下の服装は、巻き込まれケガをし、事故の原因となるので止めてください。
・長髪を束ねたりせずに、そのままの状態にしている。
・ネックレスなどの装身具を、着用している。
・サイズの極端に大きい服装や作業ツナギを着用している。
●本製品を、安全に使用するため、作業環境に合わせて、以下の保護具を、必ず着用してください。
・安全手袋、保護メガネ、耳栓やイヤーマフ、防塵マスク、安全帽、安全靴
作業ツナギや長袖・長ズボン
●本製品は、大事に取り扱ってください。
・落下などの、強い衝撃が加わった場合は、必ず各部に異常がないか点検してください。

3．安全に使用していただくために

⚠警告

●本体が異常に熱い、異音・異臭がする、その他の異常を感じた場合は、速やかに使用を、中止してください。
・異常に気が付いた場合は、お買い求めの販売店まで、相談してください。
●本製品は、防滴・防水仕様ではありません。雨降りや湿気の多い場所では使用しないでください。
・本体故障や、事故の原因となります。
●使用空気圧力０．６２ＭＰａ以上の圧力では、使用しないでください。
・０．６２ＭＰａ以上での使用は、本体破損や事故の原因となります。
●ソケットを人や動物に向け、回転させないでください。
・ケガや事故の原因となります。
●排気口に、目、鼻、口、耳を、近づけないでください。
・排気には、不純物が含まれており、吸い込んだりすると、健康被害が懸念されます。
●ソケットの交換後は、必ず抜けないことを確認してください。
・不十分な取り付けは、ケガや事故の原因となります。
●ソケットが回転すると、強い振動が発生します。
・片手で使用すると、弾かれケガをする恐れがあるので、必ず両手でしっかり本体を握ってください。
●ソケットを取り付けた状態で、空回ししないでください。
・抜け飛ぶ可能性があり、ケガや事故の原因となります。
●ユニバーサルジョイントは、思わぬ方向に向く可能性があります。
・ケガや事故の恐れがあるので、空回ししないでください。
●ソケットの交換は、必ずエアホースを外してください。
・不意に作動する可能性があり、ケガや事故の原因となります。
●持ち運ぶときは、必ずエアホースを外してください。
・不意に作動したり、エアホースが周囲に引っ掛かり、ケガや事故の原因となります。
●不安定な場所での使用や、無理な姿勢での使用は、止めてください。
・ケガや事故の原因となります。
●不意な作動は止めてください。
・ケガや事故の原因となります。

⚠注意

●使用前や定期的に、損傷・破損、ネジの緩みなどの点検を実施してください。
・点検を怠ると、本体故障や事故の原因となります。
●圧縮空気には、水分が含まれています。そのままの状態で使用すると、内部が酸化し、サビによる故障原因となります。
・ウォーターパレーターなどで水分を除去し、清潔で乾燥した圧縮空気を使用してください。
●差込角を変換し使用する場合は、トルク位置を「１」または「２」に設定し、使用してください。
・特に、１/２⇒３/８など、差込角を小さくする場合、トルク位置を低くしないとソケットやボルトナットを、破損させる恐れがあります。
●本製品は、最大５８０Nmの強いトルクを発生させます。径の細いボルトに使用すると、破断する恐れがあります。
・径の細いボルトに使用するときは、トルク位置を「１」または「２」に設定してください。
●回転方向を確認してから、使用してください。
・回転方向を間違うと、ボルトナットが破損する恐れがあります。
●回転中に、左右切り替えを行わないでください。
・本体破損の原因となります。
●ソケットを、押し付け過ぎないでください。
・回転不良を招き、トルクが減少する場合があります。
●使用しないときは、施錠のできる場所に保管してください。
・思わぬ事故の原因となります。
●高温、多湿、結露する場所やホコリの多い場所では、保管しないでください。
・振動がなく、常温で清潔な場所で保管してください。
●ソケットを外してから、保管してください。
・思わぬ事故の原因となります。
●サビの発生を防ぐため、保管するときは、必ずエアツールオイルを給油してください。
・エアツールオイル不足は、サビによる作動不良の原因となります。

重要

●エアプラグのネジ山には、シールテープを巻いてください。
・シールテープを巻かずに取り付けると、圧縮空気が漏れます。
●ネジ山が、テーパー状のエアカプラー（プラグ・ソケット）は、無理に奥まで、締め込まないでください。
・本体破損の原因となります。
●ボルトナットの状態によっては、トルクが低下する場合があります。
・締め過ぎや、サビ・腐食の発生したボルトナットは、緩めることができない場合があります。
●エアコンプレッサーの容量や、エアホース径・長さは、トルクに影響を与えます。
・エアコンプレッサーの容量が小さく、エアホースの径が細いと、著しく能力が低下する場合があります。

3．安全に使用していただくために

重要

●エアホースは、内径φ６．５mm以上を推奨します。
・内径φ６．５mmより小さいと、能力が低下します。
●シールテープ、エアツールオイル、ソケットは、付属していません。
・別途、用意してください。
●差込角に合ったソケットを、使用してください。
・差込角は１/２ＤＲです。
●必ず、インパクトレンチ対応のソケットを、使用してください。
・インパクトレンチ非対応のソケットを使用すると、破損するので、止めてください。
●ボルトナットを、過度なトルクで締め付けないでください。
・締め付けは、必ずトルクレンチを使用し、規定のトルクで締め付けてください。

4．製品仕様

商品コード	２００４０００００８５２１
商品型番	ＡＰ０４０８５２
最大トルク	５８０Nm
無負荷回転数	１０，０００ｒｐｍ
使用空気圧力	０．６２ＭＰａ
空気消費量	１００Ｌ/ｍｉｎ
差込角	１/２ＤＲ
ハンマータイプ	ツインハンマー
全長	１２２mm
重量	１．５６ｋｇ
付属品	１/４ＰＴエアプラグ×１

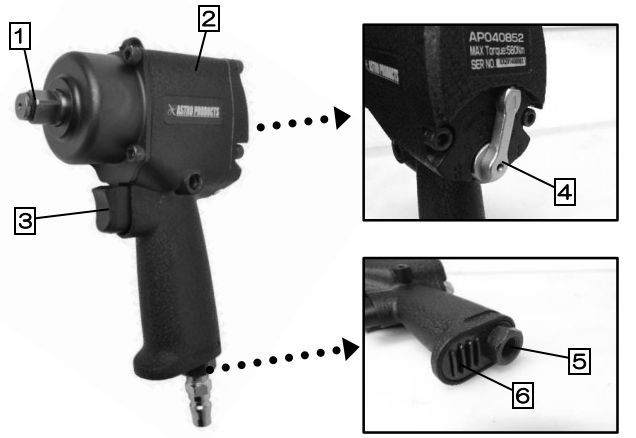
●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。
●６ヶ月保証対象製品（ページ４．［１３－１．保証規定］参照）

5．製品特徴

●差込角１/２ＤＲのエアインパクトレンチです。
●最大トルクが、５８０Nmあるので、タイヤ交換や足回り作業にも使用できます。

6．各部名称と説明

［6－1．各部名称］



No.	名称	No.	名称
1	アンビル	4	正逆回転切替レバー
2	本体	5	エアインレット
3	トリガー	6	排気口

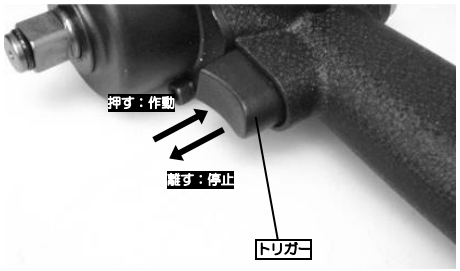
●製品改良のため、主要機能、および形状などは、予告なく変更する場合がありますので、ご了承ください。

6．各部名称と説明

[6－2．各部説明]

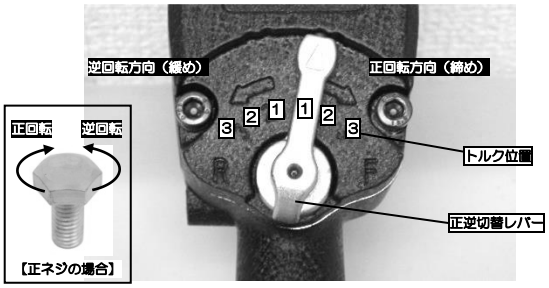
1．トリガー

●押すと作動します。離すと停止します。



2．正逆回転切替レバー

●正逆回転切り替え、トルク調整が可能です。
・レバー位置（トルク位置）変えることにより、左右共に３段階のトルク調整が可能です。



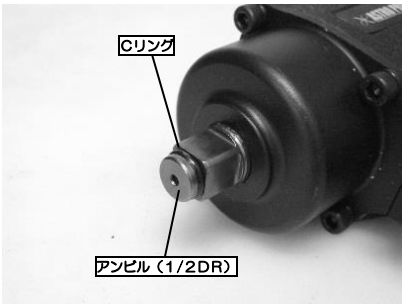
逆回転（緩め）		正回転（締め）	
トルク位置	用途	トルク位置	用途
①	逆ネジの仮締めに使用	①	正ネジの仮締めに使用
②	逆ネジの仮締めに使用	②	正ネジの仮締めに使用
③	正ネジの緩めに使用	③	逆ネジの緩めに使用

重要

・トルク位置「１」は、圧力が低下した状態では、回転しない場合があります。十分な圧力を、確保した状態で使用してください。

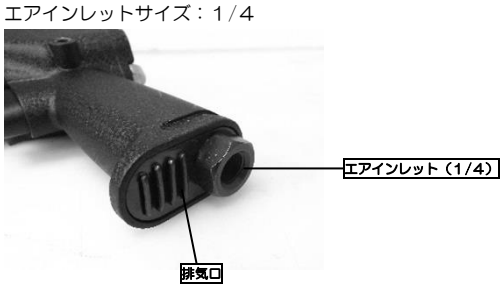
3．アンビル

●ソケットを、差し込みます。
・差込角：１/２ＤＲ
・Ｃリングタイプ



4．エアインレット・排気口

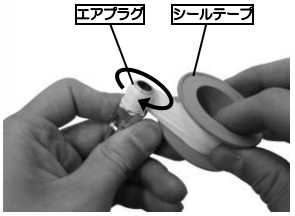
●エアインレットには、エアプラグを取り付けます。圧縮空気を排出する排気口には、目や鼻、口を近づけないでください。
・エアインレットサイズ：１/４



7．使用前準備

[7－1．エアプラグの取り付け]

●エアホースを接続するため、エアプラグを取り付けます。必ず、シールテープを使用し、取り付けてください。



【取り付け手順】
１）エアプラグのネジ山に、シールテープを時計回りに巻き付けます。
２）エアインレットに、エアプラグをしっかり締め込みます。
３）圧縮空気の漏れがないか、確認します。

重要

・シールテープは、付属していません。別途、用意してください。
・軽く引っ張りながら、３～５巻き程度巻いてください。
・巻き直す場合は、シールテープをきれいに取り除いてください。
・圧縮空気が漏れる場合は、巻き数を増して、巻き直してください。

[7－2．エアツールオイルの給油]

●内部摩擦を軽減させ、サビの発生を防ぎ、作動不良を起こさせないためにも必ずエアツールオイルを、給油してください。

【給油方法】
・エアプラグより、エアツールオイルを給油します。
・給油後は、内部に潤滑させるため、空回しします。
・排気口より、エアツールオイルが噴出する場合があるので、ウエスなどを軽くあてます。

【使用状況別給油量】
・初回使用前：５滴以上給油
・使用前・後：２～３滴程度給油
・長期保管（１ヶ月以上）：５滴以上給油

[7－1．使用前点検]

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を、使用前に、必ず実施してください。

⚠警告

・必ず、エアホースを外してください。
・異常が確認された場合は、お買い求めの販売店へ相談してください。

【点検項目】
（１）アンビル（Ｃリング）の損傷
（２）トリガーの損傷
（３）正逆切替レバーの損傷
（４）本体の損傷
（５）エアツールオイルの給油状態

[7－4．使用環境の確認]

●以下の環境下での使用は、火災や爆発、感電、落下など、人体に傷害を与える可能性があますので、止めてください。
（１）ガソリン・軽油・灯油などの燃料がある場所
（２）火気の側や、急激な温度上昇する場所
（３）揮発性の高い溶剤などがある場所
（４）腐食性ガスの発生する場所
（５）通気が悪く、換気のできない場所
（６）暴風雨、降雪、強風、雷などの悪天候時
（７）水中や海中
（８）整理整頓されていなく、使用上障害となる物がある場所

[7－5．エアコンプレッサー・エアホース]

●エアコンプレッサー・エアホースの状態を確認してください。
・使用空気圧力の確認（０．６２ＭＰａ以下）
・水分が除去されているか確認（ウォーターセパーレーターなどの設置）
・エアホースの確認（内径φ６．５mm以上）

８．使用方法

●以下の手順に従って、使用してください。

【使用手順】

１）エアホースを、外します。
２）ボルトナットのサイズに合ったソケットを、取り付けます。
３）エアホースを、接続します。
４）トリガーを押し、回転方向を確認します。回転方向が逆の場合は、正逆回転切替レバーで、回転方向を切り替えてください。
５）ボルトナットに、ソケットをあてます。
６）緩める場合は、トルク位置を「３」に合わせます。
・締める場合は、トルク位置を「１」または「２」に合わせてください。
７）トリガーを、押します。
・継続的に、強い振動が発生するので、本体を両手で、しっかり支えてください。
・本製品での締め付けは、仮締めとし、本締めは、必ずトルクレンチを使用してください。
８）使用後は、速やかにエアホースを外してください。

９．メンテナンス・保管

[９－１．定期点検]

●故障と事故を未然に防ぎ、安全に使用するため、以下の点検作業を、定期的に、必ず実施してください。

⚠警告

・必ず、エアホースを外してください。
・異常が確認された場合は、お買い求めの販売店へ相談してください。

【点検項目】

（１）アンビル（Ｃリング）の損傷
（２）トリガーの損傷
（３）正逆切替レバーの損傷
（４）本体の損傷
（５）エアツールオイルの給油状態
（６）ボルトの増し締め
（７）エアプラグの取り付け状態

[９－２．保管]

１．保管条件

●エアホースを、外してください。
●１ヶ月以上長期保管するときは、エアツールオイルを５滴以上給油してください。
●ソケットを、外してください。

２．保管場所

●高温、多湿、ホコリが多い場所への保管は、避けてください。
●振動がなく、常温で清潔な場所に、保管してください。
●施錠ができ、子供の手の届かない場所に、保管してください。

１０．破棄について

●本製品を破棄する場合は、お住まいの各自治体の処理方法に従って、破棄してください。指定された処理方法以外で、本製品を廃棄しないでください。

１１．所有者・使用者責任

●所有者、および使用者は、当該商品を使用する前に、付属されている取扱説明書を熟読し、特に危険・警告事項は、よく理解しなくてはなりません。
●製品の構造、および構成している部品をよく理解し、十分な経験のある人が責任を持って、当該商品を使用した作業を行ってください。
●所有者、および使用者は、今後の作業のうえで、推奨事項を常に把握し、維持するように努めてください。
●重要ラベル、取扱説明書については、いつでも読むことができるように、よい状態で保管してください。

１２．故障について

●故障と思われる場合には、お手数ですがお買い上げの販売店、または販売元まで、お問い合わせください。
●修理技術者以外の人は、絶対に分解、または修理を行わないでください。

１３．アフターサービス

[１３－１．保証規定]

１．製品保証規定

●製品の保証期間は、購入後１８０日です。
●正常な使用状態にて故障した場合は、弊社の責任に於いて無償にて修理、交換させていただきます。
●本保証は、当該製品単体の保証を意味します。製品の故障および損傷により発生する損害は、保証対象には含まれません。
●本保証は、日本国内においてのみ有効です。海外で発生した故障、および損傷に関しては、保証対象には含まれません。
●保証の可否は弊社が判定します。
●購入日の確認ができない場合は、有償修理として受け付けさせていただきます。
●製品保証は弊社で販売した商品のみ有効です。
●二次的に発生する損失の補償および次に該当する場合は保証対象には含まれません。
（イ）使用上の誤り、保守点検、保管などの義務を怠ったために発生した故障、および損傷。
（ロ）製品の作動機構に悪影響をおよぼす変更（改造）を加え、それが原因で発生した故障、および損傷。
（ハ）消耗品が損傷し、取り替えを要する場合。
（ニ）地震・火災・風害その他天災地変など、外部に要因がある故障、および損傷。
（ホ）当社発行の製品保証書、購入レシート、納品書の提示がない場合。
（ヘ）取り扱い店以外での修理による故障、修理後の使用においての故障。
（ト）購入後の輸送や移動時の落下や衝撃による故障、および損傷。

２．修理保証規定

●製品保証規定外の有償修理に該当いたします。
●製品修理保証期間は、修理完了後９０日です。なお、製品修理保証は、修理箇所のみ有効となります。
●修理は弊社で販売した製品に限ります。
●製品の修理期間中に、お客様側で発生した損害に関しては、一切保証いたしません。
●修理期間中の代替製品の貸出はいたしません。
●修理製品の往復送料は、お客様負担とさせていただきます。
●弊社側で修理不可能と判断した製品は、修理に応じかねる場合があります。
●製品修理保証は、修理箇所のみ有効となります。

[１３－２．個人情報の取り扱い]

●ご提示いただいた、ご住所、お名前などの個人情報は、修理や相談のためのみに、利用させていただきます。
●個人情報は適切に管理し、修理業務を委託する場合や正当な理由がある場合を除き第三者に開示、提供することはありません。

[１３－３．お問い合わせ先]

１．カスタマーサービス

●商品についてのお問い合わせは、下記の番号までご連絡ください。
【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７３
【受付時間】：月曜～金曜　１０：００～１９：００（土・日曜、祝日を除く）

２．販売元

●会社名：株式会社ワールドツール
●住所：〒３６９－１１０６　埼玉県深谷市白草台２９０９－５０
【ＴＥＬ】：０４８－５０１－７８７１
【ＦＡＸ】：０４８－５０１－７８７２
【ホームページ】：ｈｔｔｐ：//www．ａｓｔｒｏ－ｐ．ｃｏ．ｊｐ